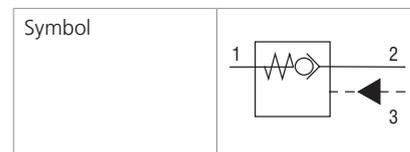


Technische Eigenschaften

- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Scharf geschliffene Ventilsitze für verschmutzungstoleranten Betrieb
- › Leckagefreies Schließen für schnelle Zyklen und lange Standzeiten
- › Hohe Volumenstromleistung
- › Optionale Dichtung auf dem Steuerkolben und eine Auswahl des Ventilöffnungsdruckes in der Strömungsrichtung
- › Standardausführung verzinkt mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (520 h Salznebelprühtest)

Funktionsbeschreibung

Das entsperbare Rückschlagventil sichert die Verbraucherposition, belastet von einer externen Kraft bei abgeschalteter Druckquelle, wenn das Rückschlagventil vom Druck der Flüssigkeit unter Belastung geschlossen ist. Das Rückschlagventil ist in Richtung zum Verbraucher (Richtung 2→1) durchströmt. In der Gegenrichtung (1→2) ist das Ventil geschlossen. Zum Öffnen ist ein Druck im Kanal 3 erforderlich, der auf die Stirnfläche des Steuerkolbens wirkt. Dadurch wird der Kegel mechanisch geöffnet und der Durchfluss in der Schließrichtung (1→2) ermöglicht. Das Pilotverhältnis (Verhältnis von Kolben- zu Sitzfläche) definiert das Mindestverhältnis des Öffnungsdruckes (3) und des Lastdrucks (1). Die Grundstellung des Kegels wird durch eine Feder gewährleistet.



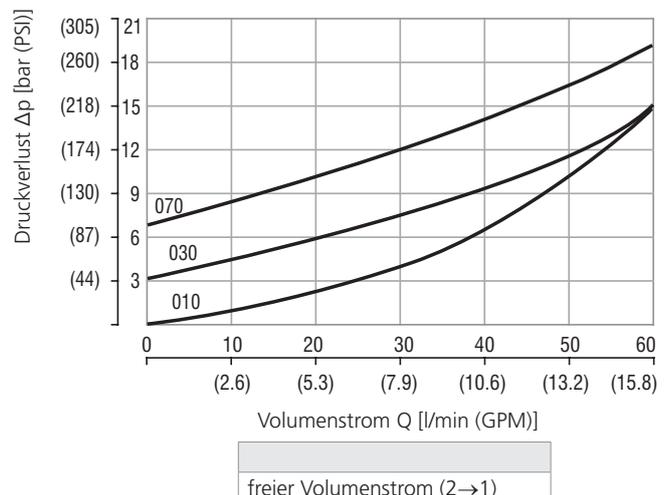
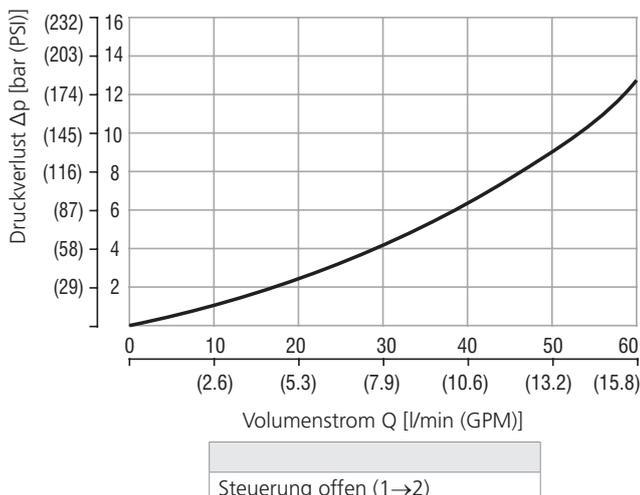
Technische Daten

Anschlussgewinde / Formbohrung		7/8-14UNF-2A - LONG / BP3 (C-10-3S)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	60 (15.8)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	420 (6090)
Steuerverhältnis		3:1
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)
Gewicht	kg (lbs)	0,13 (0.29)

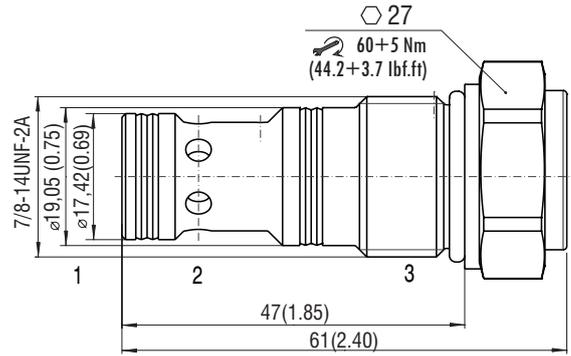
		Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen		GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Ventilgehäuse	Rohrleitungseinbau	SB_0018	SB-BP3*
	Zwischenplatte	SB-04(06)_0028	SB-BP3*
Formbohrungsdetails		SMT_0019	SMT-BP3*
Ersatzteile		SP_8010	

Kenndaten gemessen bei $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (195 SUS)

Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom



Abmessungen in Millimeter (Inch)



Typenschlüssel

SC5H - BP3 / H 3		-	-	-	B
Rückschlagventil, Kegelsitzbauweise entsperrbar					
Formbohrung 7/8-14 UNF (C-10-3S)					
Modell High performance					
Steuerverhältnis Standard	3:1				
Steuerkolbendichtung ohne Dichtung mit Dichtung		ohne Bezeichnung	S		
				010 030 070	
					ohne Bezeichnung V
					Oberflächenschutz 520 h salt spray test (ISO 9227)
					Dichtung NBR FPM (Viton)
					Öffnungsdruck 1 bar (14.5 PSI) 3 bar (43.5 PSI) 7 bar (101.5 PSI)